

Tabela 1

	ID pracownika	Nazwa Lekarza	IDPacjenta	Nazwa Pacjenta	DataGodzinaWizyty
	S1011	Maria Nowak	P100	Anna Jeleń	12.03.2022 10:00
	S1011	Maria Nowak	P105	Jarosław Nicpoń	12.03.2022 13:00
	S1011	Maria Nowak	P108	Joanna Nosek	14.03.2022 10:00
	S1024	Jan Kowalski	P108	Joanna Nosek	16.03.2022 17:00
	S1045	Anna Jablonska	P120	Jan Kałuża	18.03.2022 09:00
	S1034	Marek Porocki	P130	Jerzy Lis	20.03.2022 08:00
	S1034	Marek Porocki	P123	Olga Nowacka	12.03.2022 15:00
	Aby wystąpiła pierwsza postać normalna:				
	-Atomowe, czyli niepodzielne				
	-Każdą komórkę musi zawierać pojedynczą wartość				
	-Każdy wiersz musi być identyfikowany unikalnie				
	Poniższa tabela w pierwszej postaci normalnej:				
	ID pracownika	Imię Lekarza	Nazwisko Lekarza	IDPacjenta	Imię pacjenta
	S1011	Maria	Nowak	P100	Anna
	S1011	Maria	Nowak	P105	Jarosław
	S1011	Maria	Nowak	P108	Joanna
	S1024	Jan	Kowalski	P108	Joanna
	S1045	Anna	Jablonska	P120	Jan
	S1034	Marek	Porocki	P130	Jerzy
	S1034	Marek	Porocki	P123	Olga
	Jako klucz główny w powyższej tabeli przyjmuje id_pracownika + id_pacjenta				
	DRUGA POSTAĆ NORMALNA				
	Tabela jest w drugiej postaci normalnej jeśli:				
	-jest w pierwszej postaci normalnej				
	-wszystkie kolumny niekluczowe są zależne od klucza głównego tabeli				
	-inaczej można powiedzieć, że nie powinny występować kolumny, które nie mają bezpośredniego związku z kluczem głównym				
	-dopuszczalne są zależności funkcyjne między atrybutami niekluczowymi				
	-mogą występować zależności przechodnie				
	TABELA LEKARZE:				
	ID pracownika	Imię	Nazwisko		
	S1011	Maria	Nowak		
	S1024	Jan	Kowalski		
	S1045	Anna	Jablonska		
	S1034	Marek	Porocki		
	PACJENCI				

	ID pracownika	Nazwa Lekarza	ID Pacjenta	Nazwa Pacjenta	DataGodzinaWizyty
	ID pacjenta	Imię	Nazwisko		
	P100	Anna	Jeleń		
	P105	Jarosław	Nicpoń		
	P108	Joanna	Nosek		
	P120	Jan	Kałuża		
	P130	Jerzy	Los		
	P123	Olga	Nowacka		
	ZABIEGI				
	ID zabiegu	Nazwa zabiegu			
	Z500	Borowanie			
	Z496	Lakowanie			
	Z500	Usuwanie kamienia			
	DATY				
	ID daty	Dzień	godzina		
	1	12.03.2022	10:00		
	2	12.03.2022	13:00		
	3	14.03.2022	10:00		
	4	16.03.2022	17:00		
	5	18.03.2022	9:00		
	6	20.03.2022	8:00		
	7	12.03.2022	15:00		
	TRZECIA POSTAC NORMALNA:				
	-występuje I i II postać normalna				
	-brak zależności funkcyjnych				
	-kolumny mogą tylko zależeć od klucza głównego				
	-nie występują zależności przechodnie				
	Trzecia postać normalna				
	TABELA LEKARZE:				
	ID pracownika	Imię	Nazwisko		
	S1011	Maria	Nowak		
	S1024	Jan	Kowalski		
	S1045	Anna	Jablonska		
	S1034	Marek	Porocki		
	PACJENCI				
	ID pacjenta	Imię	Nazwisko		
	P100	Anna	Jeleń		
	P105	Jarosław	Nicpoń		
	P108	Joanna	Nosek		
	P120	Jan	Kałuża		
	P130	Jerzy	Los		
	P123	Olga	Nowacka		

